COUNTRY OF ORIGIN: REPUBLIC OF KOREA

(11) Publication Number: 96-4136

(43) Publication Date: February 14, 1996

(21) Patent Application Number: 94-17695

(22) Filing Date: July 16, 1994

(71) Applicant: KIM, JONG-GIL

(72) Inventor: KIM, JONG-GIL

(54) Title: WATER PURIFIER

## Abstract:

A water purifier is provided. The water purifier includes an ozone (O<sub>3</sub>) generator (6) having a pipe disposed between a water tank (10) and a circulating pump (1), the pipe extended toward a top and mounted on the end of the top to perform sterilization and deodorization, a cooling unit (20) cooling water in the water tank (10) down below a predetermined temperature, and a first water magnetizer (5) installed between an active carbon filter and a membrane filter to magnetize water. Accordingly, rust can be prevented in the pipe, and useful magnetized water for a human body can be provided. Also, various germs are sterilized through ozone (O<sub>3</sub>) and ultraviolet rays so that various diseases due to gems in water can be prevented. Cold water can be provided without using an additional cooling device, any size of cup can be put on a die to be supplied with water, and any amount of water can be easily supplied to a cup with one lever operation.

## ®대한민국특허청(KR) ®공 개 실 용 신 안 공 보(U)

D Int. Cl. B 01 D 35/00

제 1046 호

③공개일자 1996. 2. 14②출원일자 1994. 7. 16

①공개번호 96- 4136

②출원번호 94-17695

심사청구 :있음

⑤ 출원인 고안자 김 종 길 서울특별시 서초구 방배동 810번지 14호(2/1) 현대빌라 301호

① 대리인 변리사 김 병 진·백 명 자

(천 3 면)

## 69 정수기

## 60 요 약

본 고안은 정수기에 관한 것으로써, 특히 저수조(10)와 순환펌프(1) 사이의 관체를 상부로 연장 그 단부에 설치되어 살균 및 냄새제거 작용을 하는 오존(O<sub>3</sub>) 발생기(6)와 저수조(10) 내의 물을 소정은도 이하로 냉각시켜 주는 냉각수단(20)과 상기 활성탄필터(3)와 멤브레인 필터(4) 사이에 설치되어 물을 자화시켜주는 제1 자화수기(5) 등을 설치하여 줌으로써, 배관내부가 녹스는 것을 사전에 방지할 수 있고 인체에 유익하게 자화된 물을 제공할 수 있으며, 각종 세균이 강력한 오존(O<sub>3</sub>) 및 자외선에 의해 정균 및 살균되어 각종 균들이 정수된 물에 서식함으로 인한 질병 등을 퇴치할 수 있고 또 별도의 냉각장치를 사용하지 않고도 당수를 원활히 섭취할 수 있을 뿐만 아니라 어느 크기의 컵이라도 다이에 원활히 올려놓고 물을 공급받을 수 있음은 물론 사용자가 레버만 한 번 작동시키면 원하는 양의 물이 컵에 자동으로 배출될 수 있는 것이다.

제1로는 본 고인 정수기의 개략 구성도, 제2도는 본 고인 중 집 다이의 작동상대를 보인 속단면도 도면의 간단한 설명

※ 취고사항 : 청고총원 내용에 의하여 공개하는 것임.

. N.수상 극은 로요양무 율옷 모상두 모(25) 자소양을 극용 율용변명별 및

8. 제1함에 있어서 상기 냉각수단(20)은 저수조(10)에 직접 장확되어 공급되는 전압의 극성에 따라 各별 수조(10) 내의 문을 냉각시켜 수는 냉각코일(23)로 구성된 것을 복잡으로 하는 정수가.

기 저수조(10)리 허뉴에 수회에 匀치 직작되고 양단부가 움녹에서(21)라 현교환기(22)에 각각 연결되어 저 포레운 가구리 운환으로 인한 탈현단용에 리해 류생되는 명을 허누로 류산시청 낮는 연교환기(22)라 우 7. 제1학에 있어서 상기 생각수단(20)은 프레운 가구리 운환이 원합의 이늘어지도록 하는 물녹에서(21)가 생각된 것은 당한 생각 생각 생각 생각 생각이 있다.

만는 송베노이드(15)에 의해 개제동작이 자동으로 이루어지는 전자식 배수콕임을 특징으로 하는 정수기.

6. 제1형에 있어서 상기 배수콕(121)의 지부에 위치되는 본채(100) 상에는 검수납흡(101)이 형성되고 이 검수납흡(101)의 바닥면 양촉무에는 관상의 다이(30)가 원환히 출임되도록 하는 레일(102)이 설치되며 상 검수납흡(101)의 바닥면 양촉무에는 관상의 다이(30)가 원환히 출임되도록 하는 레일(102)이 설치되며 상 검수납흡(101)의 바닥면 양촉무에는 관상이 다이(30)가 원환히 출임되도록 하는 레일(102)이 현지된 지 지바(50)의 양측면이 까위지 슬라이딩되는 다이(30)의 전면 중앙에는 서부가 고정구(40)에 탄지된 지 지바(50)의 양근부(41)과 지지바(50)의 장단 축봉(51)를 단력적으로 지지하는 스프링(42)이 내장된 고정구(40)

2. 제1항에 있어서 상기 배수곡(ISI)은 사용자에 의해 그의 세형시간이 조원되는 라이머(16)의 제어를 당신으로 라는 경수기.

4. 제1항에 있어서 삼기 저수조(10)대에는 자의선 살균기능을 수행하는 자의선 행프(7)가 설치된 것을

3. 제1함에 있어서 삼기 저수조(10)의 일측면에서 수직망향으로 지수조 내부와 관통되어 그 수위를 표시 하는 경수기.

으로 하는 정수기. 2. 제1항에 있어서 상기 일수관(II)의 수도꼭지(III) 전망부에는 원수대의 불순들에 의해 배관이 녹늘어 이름길이 유입되는 것은 망지함과 동시에 원수를 자화시켜 주는 제2 자화수기(I3)가 설치된 것을 복장으로

I 수正료시(III)용 나비화 원수운무관과 경영리는 취수관(II)과 배수로(ISI)를 나비한 배수관(IS)이 사 취용인임 물로 워크리 튀러

조개취용 86-4136 2/3



